

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 34/S/K/20**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 20/45 mm do mieszanek niezwiązanych**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
3. Producent:
  - Nazwa: **TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna**  
**Zakład Sitkówka**
  - Adres kontaktowy producenta: **Sitkówka 24, 26-052 Nowiny**  
**tel. +48 41 346 91 30, fax +48 41 346 91 39**  
**email: [info@trzuskawica.pl](mailto:info@trzuskawica.pl)**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5a. Norma zharmonizowana:  
**EN 13242:2002+A1:2007**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji ICiMB OSiMB w Krakowie o nr notyfikacji 1487**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar kruszywa	20/45
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85-15
Tolerancja	GT <sub>C</sub> 20/15
Kształt kruszywa grubego	FI <sub>20</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	
Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>	2,70±0,05
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>	2,68±0,05
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	2,69±0,05
Zawartość pyłów	f <sub>2</sub>
Jakość pyłów	<5
Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>25</sub>

Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopieczowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD
Nasiąkliwość, %	0,3±0,2
Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,2</sub>
Siarka całkowita	S <sub>1</sub>
Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie Zanieczyszczenia organiczne, humus	Barwa jaśniejsza niż wzorcowa
Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M <sub>DE20</sub>
Uwalniane inne substancje niebezpieczne, ppm:	
Arsen	0,02
Bar	0,23
Kadm, miedź, molibden	0,01
Chrom	0,05
Nikiel, antymon	< 0,05
Ołów	0,47
Selen	0,13
Cynk	0,06
„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Mrozoodporność	F <sub>1</sub>

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Elżbieta Korzeniewska**

w Sitkówece dnia 2020.06.01

Pełnomocnik Zarządu  
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

*Elżbieta Korzeniewska*

.....  
(podpis)